

Prezado (a) candidato (a)

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

Nº de Inscrição	Nome

LÍNGUA PORTUGUESA – ENSINO SUPERIOR



INSTRUÇÃO: leia, atentamente, o texto a seguir e, com base nele, responda às questões de 01 a 10. Volte a ele sempre que julgar necessário.

Origem e significado do nome:

1. O nome Ouro Preto foi adotado em 20 de maio de 1823, quando a antiga Vila Rica foi elevada à cidade. “Ouro Preto” vem do ouro escuro, recoberto com uma camada de óxido de ferro, encontrado na cidade. O primeiro nome da cidade foi Vila Rica. Depois, foi Vila Rica de Albuquerque, por causa do Capitão General Antônio de Albuquerque Coelho Carvalho, então governador das capitanias de Minas e São Paulo. Foi D. João V quem mandou retirar o “Albuquerque” do nome e adotou o “Vila Rica de Nossa Senhora do Pilar”, para homenagear a padroeira da cidade.
2. Ouro Preto nasceu sob o nome de Vila Rica, como resultado da épica aventura da colonização do interior brasileiro, que ocorreu no final do século XVII. Em 1698, saindo de Taubaté, São Paulo, a bandeira chefiada por Antônio Dias descortina o Itacolomi do alto da Serra do Ouro Preto, onde implanta a capela de São João. Ali, tem início o povoamento intenso do Vale do Tripui que, trinta anos depois, já possuía perto de 40 mil pessoas em mineração desordenada e sob a louca corrida pelo ouro de aluvião.
3. Em 1711, dá-se o conflito emboaba, luta pela conquista de terras entre paulistas, portugueses e baianos. O Conde de Assumar, D. Pedro de Almeida, luta para

implantar em Vila Rica a cobrança do quinto, devido à Coroa e assumir o comando do território, fazendo de Felipe dos Santos sua primeira vítima, em 1720.

4. Vila Rica cresce e exaure-se o ouro, mas cria uma civilização ímpar, com esplendor nas artes, nas letras e na política.
5. A Inconfidência Mineira é o apogeu do pensamento político e faz mártires entre padres, militares, poetas e servidores públicos, liderados por Tiradentes.
6. Com a Independência, recebe o nome de Ouro Preto e torna-se a capital de Minas até 1897. É instituída Patrimônio da Memória Nacional a partir de 1933 e tombada pelo IPHAN em 1938. Em 1980 é considerado Patrimônio cultural da Humanidade, pela UNESCO.
7. O surgimento e apogeu da arte colonial em Minas Gerais - barroco mineiro - é um fenômeno inteiramente ligado à exploração do ouro, acontecido no século XVIII, que veio criar uma cultura dotada de características peculiares e uma singular visão do mundo.
8. À medida que se expandia a atividade mineradora, o barroco explodia na riqueza de suas formas, na pompa e no fausto de suas solenidades religiosas e festas públicas, vindo marcar, de maneira definitiva, a sociedade que se constituiu na região.
9. Ouro Preto - hoje Patrimônio Histórico Mundial - representa inquestionavelmente a síntese da arte colonial mineira, não apenas pela expressão de sua história, mas pelas excepcionalidade do acervo cultural que preservou.

Fonte: Secretaria de Cultura de Ouro Preto (texto adaptado)

QUESTÃO 01

O propósito comunicativo do texto: “ História de Ouro Preto” é sobretudo o de

- a) apresentar a cidade, contemplando nela aspectos geográficos positivos e negativos.
- b) divulgar atributos relacionados às histórias imaginárias de Ouro Preto.
- c) esclarecer sobre o significado e viagens de exploração do ouro nas minas gerais.
- d) informar de uma maneira objetiva os fatos históricos gradativos da cidade.

QUESTÃO 02

Analise os seguintes trechos retirados do texto:

- I. Ouro Preto nasceu **sob** o nome de Vila Rica, como resultado da épica aventura da colonização do interior brasileiro, que ocorreu no final do século XVII.
- II. Em 1711, **dá-se** o conflito emboaba, luta pela conquista de terras entre paulistas, portugueses e baianos.
- III. Vila Rica cresce e exaure-se o ouro, mas cria uma civilização ímpar, com esplendor nas artes, **nas** letras e na política.
- IV. Ouro Preto - **hoje Patrimônio Histórico Mundial** - representa inquestionavelmente a síntese da arte colonial mineira, não apenas pela expressão de sua história, mas pelas excepcionalidades do acervo cultural que preservou.

As frases em que o vocábulo ou expressão grifada pode ser retirada, sem que haja alteração de sentido no texto, são.

- a) apenas as frases I e II.
- b) apenas as frases II e III.
- c) apenas as frases III e IV.
- d) apenas as frases I e IV.

QUESTÃO 03

Para o desenvolvimento do texto, o articulador faz uso de vários recursos, **EXCETO** de

- a) dados históricos.
- b) inserção de discurso direto.
- c) fatos relevantes para a formação histórica.
- d) relato de acontecimentos.

QUESTÃO 04

Baseando-se na estruturação do texto, a **CORRETA** ordenação dos parágrafos se deu por meio de (da)

- a) tempo e espaço, de maneira a contextualizar os fatos narrados.
- b) contraste e paralelo, o que visa explicitar ideias não reveladas.
- c) exemplificação, para dar suporte um ponto de vista apresentado, anteriormente.
- d) apresentação de razões, uma vez que há vozes credenciadas no contexto.

QUESTÃO 05

Em todas as alternativas, o termo sublinhado refere-se a uma palavra ou a uma expressão que o antecede no texto, **EXCETO**:

- a) “Ouro Preto” vem do ouro escuro, **recoberto** com uma camada de óxido de ferro, encontrado na cidade.
- b) Foi D. João V **quem** mandou retirar o “Albuquerque” do nome e adotou o “Vila Rica de Nossa Senhora do Pilar”, para homenagear a padroeira da cidade.
- c) Em 1980 é considerado Patrimônio cultural da Humanidade, **pela** UNESCO.
- d) Ouro Preto nasceu sob o nome de Vila Rica, como resultado da épica aventura da colonização do interior brasileiro, **que** ocorreu no final do século XVII.

QUESTÃO 06

A linguagem utilizada no contexto, sobre a origem e significado do nome de Ouro Preto, no 1º §, pode ser considerada

- a) conotada, uma vez que se articula em um contexto literário.
- b) denotada, pois se assemelha a de um dicionário.
- c) informal, porque há indícios de incorreções gramaticais.
- d) prolixa, já que se articula em um contexto científico.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que a circunstância a que remete o termo sublinhado está **INCORRETAMENTE** indicada entre colchetes.

- a) **À medida que** se expandia a atividade mineradora, o barroco explodia na riqueza de suas formas, na pompa e no fausto de suas solenidades religiosas e festas públicas, vindo marcar, de maneira definitiva, a sociedade que se constituiu na região. **[TEMPO]**.
- b) Foi D. João V quem mandou retirar o “Albuquerque” do nome e adotou a “Vila Rica de Nossa Senhora do Pilar”, **para** homenagear a padroeira da cidade. **[FINAL]**.
- c) Vila Rica cresce e exaure-se o ouro, **mas** cria uma civilização ímpar, com esplendor nas artes, nas letras e na política. **[ADVERSIDADE]**.
- d) A Inconfidência Mineira é o apogeu do pensamento político **e** faz mártires entre padres, militares, poetas e servidores públicos, liderados por Tiradentes. **[ADITIVA]**.

QUESTÃO 08

Releia o fragmento:

Foi D. João V quem mandou retirar o “Albuquerque” do nome e adotou o “Vila Rica de Nossa Senhora do Pilar”, para homenagear a padroeira da cidade.

Infere-se que os articuladores destacados se referem à classe gramatical do (a)

- a) pronome.
- b) preposição.
- c) conjunção.
- d) artigo.

QUESTÃO 09

Classifica-se o texto como, predominantemente

- a) instrucional, pois prescreve o fato, no qual ocorreu a temática.
- b) descritivo, tendo em vista o caráter imagético das ideias expostas.
- c) narrativo, uma vez que enfoca fatos com marcas de temporalidade.
- d) opinativo, porque apresenta fatos e o articulador se apresenta em 1ª pessoa.

QUESTÃO 10

Baseando-se no emprego dos sinais de pontuação, analise as informações a seguir:

- I. As aspas no primeiro parágrafo foram utilizadas com o objetivo de acentuar o valor significativo das palavras.
- II. O uso dos travessões no sétimo parágrafo denota explicação e tem a função análoga dos parênteses.
- III. As vírgulas no quinto parágrafo foram, respectivamente, utilizadas para enumerar substantivos comuns e separar um apostro.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- a) as informações I, II e III estão corretas.
- b) apenas as informações I e II estão corretas.
- c) apenas as informações I e III estão corretas.
- d) apenas a informação III está correta.

ESTATUTO DO SERVIDOR

A PROVA EM QUESTÃO RETRATA ASPECTOS DA LEI COMPLEMENTAR MUNICIPAL 02/2000, O ESTATUTO DOS FUNCIONÁRIOS CIVIS DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO/MG

QUESTÃO 11

Avalie e assinale o conceito **CORRETO** sobre o serviço público em Ouro Preto/MG:

- a) é considerado servidor público a pessoa legalmente investida em cargo público e que presta serviços junto aos poderes do Município de Ouro Preto, incluindo autarquias, mas não fundações e empresas públicas.
- b) cargo público é a ocupação funcional unitária que prevê direitos e obrigações expressas em lei.
- c) os cargos públicos são acessíveis a todos os brasileiros e estrangeiros, excetuados o de chefe do executivo municipal e de guarda municipal, restrito a brasileiro nato.
- d) os cargos em comissão de recrutamento limitado apenas serão providos por servidores efetivos, para atribuições de chefia, direção e assessoramento.

QUESTÃO 12

Coloque **(V)** para as afirmativas **Verdadeiras** ou **(F)** para as afirmativas **Falsas**.

- () o estágio probatório para cargos públicos municipais efetivos será de 2 anos consecutivos.
- () no estágio probatório serão avaliadas a produtividade, a disciplina e a capacidade de iniciativa do servidor, fora outros aspectos.
- () o chefe que inobservar as responsabilidades atinentes ao estágio probatório de seus subordinados poderá ser destituído de sua função de chefia.
- () além de percorrer o estágio probatório, o profissional será estável se for considerado apto por uma comissão especial.

Marque a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) F, V, V, V.
- b) F, F, V, F.
- c) V, V, V, V.
- d) V, F, F, V.

QUESTÃO 13

Analise as afirmativas abaixo.

- I. a readaptação é a realocação de servidores públicos estáveis com problemas físicos ou psíquicos em serviço compatível com sua vontade.
- II. a readaptação é medida que visa aumentar a eficiência do serviço público, a partir do melhor emprego do servidor.
- III. a readaptação será ato de ofício ou a pedido e não se operará, quando o servidor for incapaz de exercer outro cargo.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) as afirmativas I, II e III estão incorretas.
- c) apenas uma afirmativa está correta.
- d) apenas uma afirmativa está incorreta.

QUESTÃO 14

Sobre as gratificações de servidores públicos do município de Ouro Preto, é importante saber que

- a) a gratificação de função é uma retribuição aos encargos recebidos no exercício de chefia.
- b) a gratificação natalina será de 1/12 por mês de exercício no cargo e será paga até o 20º dia de dezembro (50%) e no mês de aniversário do servidor (outros 50%).
- c) a gratificação de função é incorporada no salário do servidor decorridos 5 anos de recebimento alternado da gratificação.
- d) a gratificação natalina é incorporada proporcionalmente aos meses trabalhados no salário do aposentado do serviço público.

QUESTÃO 15

Sobre Licenças, o servidor de Ouro Preto:

- a) na condição de gestante, terá 180 dias de afastamento, remunerados a partir do 8 mês de gestação.
- b) o servidor poderá tirar dois anos de licença remunerada para tratar de assuntos particulares, mas terá que pagar aos cofres públicos os valores de previdência social. Além disso, o prazo não contará para efeitos de quinquênio e incorporação de gratificações.
- c) o servidor poderá gozar de licença remunerada para tratamento de saúde de membro da família por 30 dias, renováveis, de acordo com perícia médica que ateste a necessidade de afastamento.
- d) será concedida licença remunerada proporcionalmente ao tempo de serviço para acompanhar cônjuge que assumir mandato eletivo, durante o período do mandato, desde que o local de exercício seja fora do município e inviabilize a prestação de serviço junto ao órgão do servidor.

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS**QUESTÃO 16**

“A terra parece que evapora tumultos; a água exala motins; o ouro toca desaforos; destilam liberdades aos ares; vomitam insolências as nuvens; influem desordens os astros; o clima é tumba da paz e berço da rebelião; a natureza anda inquieta consigo, e amotinada lá dentro, é como no inferno”. Discurso histórico e político sobre a sublevação que nas Minas houve em 1720. Belo Horizonte, Fundação João Pinheiro, 1994, p.59.

O trecho acima é alusivo a que contexto revoltoso que teve por palco Ouro Preto:

- a) aos motins do São Francisco de 1736, ocasião em que ocorreram vários distúrbios em Ouro Preto.
- b) à Revolta do Ano da Fumaça ocorrida em Ouro Preto, em 1833, que determinou a deposição do presidente Manoel Ignácio de Mello e Souza e de seu vice Bernardo Pereira de Vasconcelos.
- c) à Revolta de Felipe dos Santos ocorrida em Vila Rica e Vila do Carmo, ocasião em que era governador das Minas dom Pedro de Almeida Portugal.
- d) à Inconfidência Mineira de 1789, ocasião em que a cobrança da derrama se avizinhava e era grande a insatisfação popular em toda Ouro Preto.

QUESTÃO 17

No que se refere à colonização de Minas Gerais, observe as afirmações abaixo:

- I. A Guerra dos Emboabas constitui-se em um capítulo importante da expansão colonizadora nas Minas, pois foi protagonizada por dois grupos litigantes. Um era composto por paulistas que reivindicavam o controle das minas de ouro, evocando a primazia da descoberta e, outro composto em sua maior parte por reinóis
- II. A partir da década de 1740, a produtividade das lavras regredia rapidamente, fazendo com que muitos mineradores solicitassem cartas de sesmarias, abandonando as antigas áreas mineradoras em direção à Zona da Mata e ao Sul de Minas.
- III. O principal porto fornecedor de escravos para as Minas era o de Salvador. André João Antonil no livro *Cultura e Opulência do Brasil por suas drogas e Minas* fala-nos do movimento frenético dos comboios de escravos em direção ao rio São Francisco, por ser essa a principal via de penetração às Minas.
- IV. A Comarca mais densamente povoada da Capitania de Minas Gerais era a do Rio das Velhas. É o que pode ser visto em um mapa de população elaborado no ano de 1776.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- a) somente as afirmações I, II e IV estão corretas.
- b) somente as afirmações II, III e IV estão corretas.
- c) somente as afirmações I, II, III estão corretas.
- d) somente as afirmações I, II, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 18

Com o discurso de, mais uma vez, proteger o interesse nacional, o governo decidiu elevar o preço dos carros e caminhões importados. Num país que tem uma das maiores cargas tributárias do mundo – quase 40% de tudo que é produzido por cidadão e empresas vai parar nos cofres públicos –, as autoridades optaram por reduzir as escolhas do consumidor, em vez de estimular a economia local.

Revista Veja, "Vai ficar mais caro", edição 2235, 21/09/2011

Sobre o cenário acima descrito, coloque **(V)** para as afirmativas **Verdadeiras** ou **(F)** para as afirmativas **Falsas** nas afirmativas abaixo:

- () o aumento será de 30 pontos percentuais no imposto sobre produtos industrializados de veículos produzidos no exterior ou que sejam montados no Brasil mas não atendam a critérios mínimos de conteúdo nacional.
- () o argumento central da ação do governo em aumentar a taxa sobre veículos importados de países como China e Coreia é proteção de empregos na indústria automobilística brasileira.
- () a falta de competitividade da indústria brasileira devido à várias razões, dentre elas a infraestrutura deficitária do país, não foram tratadas pelo governo que se silenciou acerca delas.

- () países com os quais o Brasil tem acordo de comércio como Argentina, México, Uruguai pagarão integralmente as novas tarifas, ainda que as peças sejam fabricadas nesses mesmos países.

Assinale a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) V – V – F – F.
- b) V – V – V – F.
- c) F – F – F – V.
- d) F – F – V – V.

QUESTÃO 19

Nos exemplos abaixo estão apontados biomas existentes no Brasil, **EXCETO**:

- a) mata atlântica.
- b) cerrado.
- c) pampa.
- d) floresta temperada.

QUESTÃO 20

Relacione a segunda coluna com a primeira, no que se refere às regiões de conflito no mundo contemporâneo.

COLUNA 1	COLUNA 2
1. Esse conflito se arrasta desde os anos 1950, dentro do contexto da Guerra Fria. Ao término da contenda, o país acabou dividido em Norte e Sul. No Sul a presença dos Estados Unidos é notória, assim como no Norte acontece com a da China.	() Norte da África e Oriente Médio
2. A primavera dos povos árabes. Ficaram assim intitulados os movimentos que depuseram governantes que ficaram a frente do governo em seus países durante décadas.	() Índia e Paquistão
3. Conflito de cunho eminentemente religioso, colocando em campos opostos hinduístas e islamitas. As tensões entre esses dois países se agravam mais pelo fato de ambos deterem a tecnologia para o fabrico da bomba atômica.	() Península coreana
4. A invasão desse país esteve associada ao desdobramento do 11 de setembro de 2001. Os Talibãs então no poder nesse país asiático foram taxados como os planejadores do ataque aos Estados Unidos.	() Afeganistão

Assinale a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) 2, 3, 1, 4.
- b) 2, 1, 4, 3.
- c) 1, 3, 2, 4.
- d) 3, 2, 1, 4.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – ENGENHEIRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**QUESTÃO 21**

Considere que as tabelas **Funcionario** e **Departamento** foram criadas com o seguinte *script* SQL em um banco de dados no SGBD (MS SQL Server 7 ou superior):

```
Create table Departamento
(
  CodDep int not null,
  NomDep char(20),
  Constraint Dep_pk primary key (CodDep)
);

Create table Funcionario
(
  MatFunc int not null,
  NomFunc char(50),
  CodDep int,
  Constraint Func_pk primary key (MatFunc),
  Constraint FuncCodDep_fk foreign key (CodDep) references Departamento
  (CodDep) on delete set null
);
```

Analise as afirmativas abaixo.

- I. é possível incluir um funcionário sem informar o departamento, mas se, na inclusão, o código do departamento for informado, este já deverá ter sido previamente cadastrado na tabela **Departamento**.
- II. o comando ***select * from funcionario cross join departamento*** e o comando ***select * from funcionario, departamento*** são equivalentes e o resultado de ambos é um produto cartesiano.
- III. a exclusão de um departamento que já tenha funcionário a ele associado não será aceita pelo SGBD.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) a afirmativa III está errada e as afirmativas I e II estão corretas.
- b) a afirmativa II está errada e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) a afirmativa I está errada e as afirmativas II e III estão corretas.
- d) as afirmativas I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 22

Considere o seguinte cenário:

Você é o responsável técnico pelos dados de uma determinada empresa, mas um de seus servidores (Microsoft SQL Server 7 ou superior) apresentou um banco de dados corrompido. A estratégia diária de cópias de segurança para este banco é a seguinte:

- Backup completo (full): 00h30min;
- Dois backups diferenciais: 12h30min e 18h30min;
- Seis backups de log: 08h30min, 10h30min, 14h30min, 16h30min, 20h30min e 22h30min.

De posse dessas informações, qual é a melhor opção para restaurar esse banco de dados, sabendo que ele foi corrompido, logo após o backup de log das 20h30min?

- a) restaurar o último backup completo (full), restaurar o backup diferencial das 12h30min, restaurar o backup diferencial das 18h30min e, em seguida, restaurar o backup de log das 20h30min.
- b) restaurar o backup diferencial das 18h30min e, em seguida, restaurar o backup de log das 20h30min.
- c) restaurar o último backup completo (full), restaurar o backup diferencial das 18h30min e, em seguida, restaurar o backup de log das 20h30min.
- d) restaurar o backup de log das 20h30min.

QUESTÃO 23

Considere o seguinte cenário:

Em um servidor Microsoft SQL Server 7 ou superior, um processo de backup completo (full) de um banco de dados é iniciado às 10h00min. Enquanto isso, os usuários continuam acessando esse banco. Às 10h20min, um dos usuários abre uma transação explícita (BEGIN TRANSACTION), às 10h30min, a transação citada é finalizada (COMMIT), às 11h00min, o backup é finalizado. Caso seja necessário restaurar esse backup, o banco de dados recuperado refletirá a situação de:

- a) 10h00min.
- b) 10h20min.
- c) 10h30min.
- d) 11h00min.

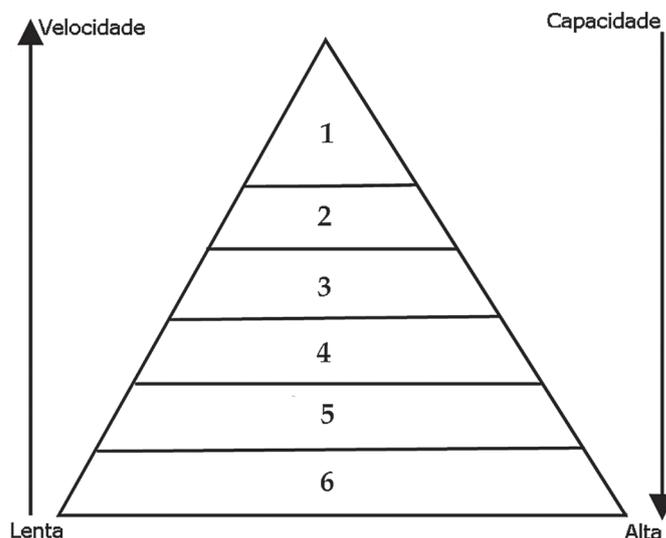
QUESTÃO 24

Considerando o conceito de hierarquia de memória (ver figura), numere os itens de acordo com a posição que cada um ocupa na hierarquia:

- () Memória Principal
- () Disco Rígido
- () Memória cache L1
- () Memória cache L2
- () Registradores
- () Fita magnética

Marque a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) 1, 4, 2, 3, 5, 6.
- b) 3, 4, 1, 2, 6, 5.
- c) 4, 5, 3, 2, 1, 6.
- d) 4, 5, 2, 3, 1, 6.



QUESTÃO 25

Considerando os conceitos de arquitetura e organização de computadores, relacione a segunda coluna de acordo com a primeira:

I. DMA	() Memória não volátil.
II. Barramento de dados	() Barramento que interliga CPU e ponte norte.
III. SATA	() Libera a CPU de operações de E/S.
IV. FSB	() Faz parte do barramento de sistema.
V. ROM	() Padrão atual para conexão de HDs.

Marque a alternativa com a seqüência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) III, II, IV, V, I.
- b) V, IV, I, II, III.
- c) IV, III, V, I, II.
- d) I, IV, III, I, V.

QUESTÃO 26

Considerando as classes de endereçamento IP, assinale aquele endereço que **NÃO** pode ser utilizado/configurado em um host.

- a) 10.2.3.45
- b) 224.0.0.9
- c) 101.255.255.1
- d) 223.23.3.100

QUESTÃO 27

As máscaras para endereçamento IP a seguir são válidas, **EXCETO**:

- a) 255.255.255.128
- b) 255.255.128.0
- c) 255.255.0.128
- d) 255.255.255.240

QUESTÃO 28

Considere o seguinte cenário:

“Uma estação de trabalho solicita uma página web de um site na internet. Essa solicitação é enviada por meio de um pacote de dados que deve ser roteado pela internet até o seu destinatário, mas durante o processo de roteamento, um roteador, no meio do caminho, vê-se impossibilitado de encaminhar esse pacote e gera uma mensagem de erro ao host de origem.”

Assinale a alternativa que responde **RESPECTIVAMENTE** às duas seguintes questões:

Qual protocolo é responsável por gerar a mensagem de erro no roteador?

Para qual endereço de destino será encaminhada essa mensagem?

- a) Protocolo ICMP e endereço lógico de origem do pacote.
- b) Protocolo IP e endereço físico de origem do pacote.
- c) Protocolo IP e endereço lógico de origem do pacote.
- d) Protocolo TCP e endereço físico de origem do pacote.

QUESTÃO 29

Qual serviço de rede deve ser instalado como pré-requisito para possibilitar a implementação do serviço de diretórios (Active Directory) em um servidor com *Windows Server*?

- a) DHCP.
- b) DNS.
- c) WINS.
- d) SNMP

QUESTÃO 30

Em relação às tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados à internet, analise os itens a seguir, marcando com **(V)** a assertiva verdadeira e com **(F)** a assertiva falsa.

- () o serviço DNS é o responsável por identificar unicamente um recurso na internet.
- () as vantagens de utilizar um servidor de web cache estão relacionadas à economia de banda e a diminuição do tempo de acesso a sites da web.
- () um firewall efetua o roteamento seletivo de pacotes baseado em regras previamente estabelecidas.
- () NAT é uma técnica que permite reescrever os endereços IP de origem de um pacote que passam sobre um roteador de borda (ou firewall) de maneira que um computador de uma rede interna tenha acesso a rede pública sem que tenha necessariamente um endereço IP válido na Internet.

Marque a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) F, V, V, V.
- b) F, F, V, V.
- c) V, V, F, F.
- d) V, F, F, F.

QUESTÃO 31

Sobre os conceitos de criptografia, é **CORRETO** afirmar que

- a) a criptografia de chave pública é mais segura contra criptoanálise do que a criptografia simétrica.
- b) os algoritmos de criptografia (simétrica e assimétrica) apresentam o mesmo nível de resistência quando utilizam chaves de mesmo tamanho.
- c) a criptografia de chave pública praticamente substituiu os algoritmos de chave simétrica para aplicações web que necessitam de transferência segura de dados através da internet.
- d) apesar de consumir mais recursos computacionais que a criptografia simétrica, a criptografia de chave pública apresenta grande vantagem em relação à segurança do processo de distribuição de chaves.

QUESTÃO 32

Analise as afirmativas sobre segurança da informação:

- I. Política de segurança é o conjunto de decisões, que determinam a postura de uma organização em relação à segurança. Determina os limites aceitáveis de comportamento e as medidas a serem tomadas no caso da sua violação.
- II. O acesso a um site através de HTTPS implica em confidencialidade, mas não garante a autenticidade.
- III. Engenharia Social é um método utilizado para obter acesso a informações importantes ou sigilosas em organizações ou sistemas por meio da enganação ou exploração da confiança das pessoas.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) a afirmativa III está errada e as afirmativas I, II estão corretas.
- b) a afirmativa II está errada e as afirmativas I, III estão corretas.
- c) a afirmativa I está errada e as afirmativas II, III estão corretas.
- d) as afirmativas I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 33

Algoritmos de *hash* (de dispersão) são utilizados comumente na implementação de qual dos princípios de segurança de informação?

- a) disponibilidade.
- b) autenticidade.
- c) confidencialidade.
- d) integridade.

QUESTÃO 34

Em relação às tecnologias, ferramentas e procedimentos associados ao cabeamento estruturado, analise os itens a seguir, marcando com **(V)** a assertiva verdadeira e com **(F)** a assertiva falsa.

- () Em um sistema de cabeamento estruturado, o segmento de cabo que interconecta os armários de telecomunicações é conhecido como segmento horizontal.
- () Um cabo de par trançado categoria 5e é homologado e funciona em redes Gigabit Ethernet desde que não ultrapasse 100 metros.
- () Em um cabo de par trançado, apenas dois pares de fios são realmente usados em redes Fast Ethernet.
- () Gigabit Ethernet refere-se a várias tecnologias para transmissão de quadros a uma velocidade de 1 Gbps. A tecnologia 1000BASE-T permite a utilização de cabos par trançado, enquanto que 1000BASE-SX e 1000BASE-FX utilizam fibra ótica, sendo que a primeira é recomendada para redes de até 550 metros e a segunda pode atingir até 5 Km.

Marque a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) F, V, V, V.
- b) F, F, V, V.
- c) V, V, F, F.
- d) V, F, F, F.

QUESTÃO 35

Os ataques conhecidos por Denial of Service (Negação de Serviços) afetam diretamente qual dos princípios da segurança da informação abaixo relacionados?

- a) Autenticidade.
- b) Confidencialidade.
- c) Disponibilidade.
- d) Integridade.

QUESTÃO 36

Sobre sistemas de arquivos, analise as afirmativas abaixo:

- I. Atribuir a permissão “controle total” ou “modificar” sobre uma pasta tem exatamente o mesmo efeito, pois em uma partição NTFS, essas permissões possibilitam apenas ler, modificar e/ou executar o conteúdo da pasta.
- II. Em uma partição NTFS, não é possível associar uma senha única a um compartilhamento, pois as permissões de acesso são atribuídas por usuário (ou grupo) na lista de controle de acesso do compartilhamento e a senha é informada por cada usuário no momento do seu login.
- III. Em um mesmo disco, podemos ter partições FAT32 e NTFS.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) a afirmativa III está errada e as afirmativas I e II estão corretas.
- b) a afirmativa I está errada e as afirmativas II e III estão corretas.
- c) a afirmativa II está errada e as afirmativas I e III estão corretas.
- d) as afirmativas I, II e III estão incorretas.

QUESTÃO 37

Em relação à segurança e às tecnologias de redes sem fio (wireless), analise os itens a seguir, marcando com **(V)** a assertiva verdadeira e com **(F)** a assertiva falsa.

- () habilitar o SSID *broadcast* é uma forma de aumentar a segurança em redes sem fio.
- () a tecnologia de rede sem fio 802.11g possui velocidade de transmissão comparável à 802.11a em condições ideais, mas é incompatível com adaptadores de rede, roteadores e pontos de acesso 802.11b.
- () a utilização do protocolo de segurança *Wired Equivalent Privacy* (WEP) em redes sem fio deve ser preferida a outros protocolos como WPA ou WPA2, pois oferece segurança equivalente a uma rede com fios.
- () a utilização de filtros de MAC é um recurso que pode ser utilizado para limitar o acesso a uma rede sem fio, pois é uma forma de dificultar que pessoas não autorizadas utilizem a rede.

Marque a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) V, V, V, F.
- b) F, F, V, V.
- c) V, V, F, F.
- d) F, F, F, V.

QUESTÃO 38

Associe os aplicativos a seus respectivos tipos, relacionando de maneira adequada segunda coluna de acordo com a primeira:

I. Servidor web	() Apache.
II. Web proxy	() Iptables.
III. Servidor de correio	() Squid.
IV. Firewall	() Pine.
V. Leitor de e-mail	() Postfix.

Marque a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) IV, II, V, III, I.
- b) I, IV, II, V, III.
- c) IV, I, III, II, V.
- d) V, III, I, II, IV.

QUESTÃO 39

Analise as seguintes afirmativas sobre topologias de redes de computadores:

- I. A topologia física é a verdadeira aparência ou layout da rede, enquanto que a lógica refere-se a como se dá o fluxo dos dados através da rede.
- II. Uma rede de topologia física estrela que utiliza uma tecnologia de passagem de token apresenta uma topologia lógica em anel.
- III. Uma rede composta por estações de trabalho interligadas por um hub apresenta topologias lógica e física em barramento.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) a afirmativa III está errada e as afirmativas I, II estão corretas.
- b) a afirmativa II está errada e as afirmativas I, III estão corretas.
- c) a afirmativa I está errada e as afirmativas II, III estão corretas.
- d) as afirmativas I, II e III estão erradas.

QUESTÃO 40

Considere o seguinte cenário:

“Maria abriu várias instâncias do *browser* para navegar em sites diferentes enquanto baixa suas mensagens de correio. Ao mesmo tempo, conversa através de chat e ouve música on-line. Todos esses dados chegam da internet para ela através da única interface de rede disponível, e vêm, desde a origem, endereçados para um número IP que está atribuído ao seu computador.”

Em relação às tecnologias, ferramentas e procedimentos associados ao cenário apresentado, analise os itens a seguir, marcando com **(V)** a assertiva **Verdadeira** e com **(F)** a assertiva **Falsa**.

- () o endereço IP atribuído à interface de rede do computador de Maria certamente não inicia com 192.168 e nem com 10.
- () para cada aplicativo cliente em uso por Maria (a cada instância de browser, ao cliente de correio eletrônico, ao software de chat e ao de música on-line) está associado um número de porta maior ou igual a 1024.
- () os pacotes de dados que chegam da internet para Maria tem informações como *cookie* e *sessionid* que foram acrescentados na camada de transporte do servidor de origem.
- () os quadros (frames) que chegam à placa de rede do computador de Maria têm como origem o endereço físico das interfaces dos servidores que geraram os dados (páginas web, mensagens eletrônicas, mensagens de chat, música on-line).

Marque a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) F, V, V, V.
- b) F, F, V, V.
- c) V, V, F, F.
- d) V, F, F, F.